

Exp.: 2026-17

Tipus: Contracte Mixte de subministrament i serveis

Procediment: Contractació de Basada en Acord Marc

Objecte: Subministrament, instal·lació, posada en funcionament i serveis de manteniment post garantia d'ecògrafs per als serveis de Ginecologia, Medicina Materno Fetal i Neonatologia, amb destí a l'Hospital Clínic de Barcelona

Promotor: Institut Clínic de Ginecologia, Obstetrícia i Neonatologia (ICGON)

INFORME DE NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE

I. Antecedents

Aquest contracte de subministrament es considera com a contracte basat de l'Acord marc per al subministrament d'equipament de diagnòstic per la imatge i medicina nuclear de l'Hospital Clínic de Barcelona (HCB) i el Consorci de Gestió Corporació Sanitària (CGCS) (Exp. 2023-125).

En el marc de l'activitat de l'ICGON de l'Hospital Clínic de Barcelona (en endavant HCB) ha sorgit la necessitat que es promogui l'expedient adient per a la contractació del Subministrament, instal·lació, posada en funcionament i serveis de manteniment post garantia d'ecògrafs per als serveis de Ginecologia, Medicina Materno Fetal i Neonatologia.

L'ICGON, en el procés de renovació tecnològica i ampliació d'equipament, s'ha vist la necessitat d'adquirir l'objecte contractual del present expedient per tal de garantir una correcta activitat assistencial i sanitària als pacients.

La part del subministrament objecte d'aquest contracte està cofinançat per part del Servei Català de la Salut mitjançant la subvenció per la renovació d'equipament sanitari i aparells mèdics als centres hospitalaris d'aguts integrats al sistema sanitari integral d'utilització pública de Catalunya (SISCAT) en el marc del Programa específic de suport a la renovació tecnològica (PERT) promogut pel Servei Català de la Salut, com a entitat adscrita al Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya. Així mateix, l'objecte contractual podria ser finançat o cofinançat per a qualsevol altra finançament o subvenció que pugui ser susceptible per la seva pròpia naturalesa.

II. Necessitat, idoneïtat i naturalesa del contracte

El contracte per al Subministrament, instal·lació, posada en funcionament i serveis de manteniment post garantia d'ecògrafs per als serveis de Ginecologia, Medicina Materno Fetal i Neonatologia permetrà garantir l'activitat normal i el seu funcionament pels diagnòstics que s'efectuen a l'HCB.

Els serveis esmentats requereixen equipament ecogràfic d'altres prestacions que permeti:

- Realitzar diagnòstics precoços i d'alta precisió.
- Fer seguiment de gestacions d'alt risc.
- Desenvolupar estudis morfològics i funcionals avançats.
- Donar resposta a l'increment progressiu d'activitat assistencial.
- Garantir la seguretat clínica de mares i nadons.

Part de l'equipament actual presenta un grau d'obsolescència tecnològica que pot limitar la qualitat diagnòstica, la integració amb els sistemes d'informació hospitalaris i l'aplicació de noves eines basades en intel·ligència artificial i processament volumètric 3D/4D. Així mateix, l'evolució constant de la tecnologia mèdica exigeix la renovació periòdica dels equips per assegurar el compliment de la normativa vigent, els estàndards de qualitat assistencial i els requisits de seguretat elèctrica i funcional.

La contractació del subministrament dels ecògrafs i el seu manteniment post-garantia respon, per tant, a:

1. La necessitat de renovació tecnològica d'equipament essencial per a l'activitat assistencial.
2. La millora de la capacitat diagnòstica en àrees d'alta especialització (medicina maternofetal, ginecologia avançada i neonatologia).
3. L'adequació als requeriments de connectivitat, interoperabilitat (DICOM 3.0) i integració amb els sistemes corporatius.
4. L'optimització de recursos mitjançant un model de contractació que inclou manteniment integral i actualitzacions tecnològiques.

En conseqüència, la licitació del present contracte resulta necessària, idònia i proporcional per donar cobertura a les necessitats assistencials actuals i futures dels serveis implicats, assegurant la qualitat, seguretat i eficiència de l'atenció sanitària prestada.

Per tant, d'acord amb el que es preveu a l'article 28 de la LCSP, es considera que queden suficientment justificades les necessitats a cobrir per aquest contracte, així com la idoneïtat del seu objecte i contingut per satisfer-les.

A tal fi, l'HCB té necessitat d'adquirir els equips esmentats i l'execució del manteniment, per tal de seguir donant servei, garantir el correcte funcionament de l'equipament, i al mateix temps donar continuïtat al seu dia a dia.

La codificació principal de la Classificació corresponent a la nomenclatura Vocabulari Comú de Contractes (CPV) de la Comissió Europea és la 33112000-8 (*Material de imageria ecogràfica, doppler y por ultrasonidos*) així com el 50400000-9 (*Servicios de reparación y mantenimiento de equipo médico y de precisión*). Així mateix, i de conformitat amb els articles 24 i 25 de la Llei esmentada, el règim jurídic aplicable és de dret administratiu, de manera que es regirà, en quant a la seva preparació, adjudicació, efectes, modificació i extinció, per la LCSP i per les seves normes de desenvolupament.

El règim jurídic de la preparació i l'adjudicació del contracte és el relatiu al contracte de contracte mixt de subministrament i de serveis, tal com s'estableix en l'article 18 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (en endavant, LCSP). El subministrament es la prestació principal (subministrament de l'equip i servei de manteniment), per tant, els contractes que s'adjudiquin seran contractes administratius de subministraments i es regiran pel que estableixen els articles 16 i 25 de la LCSP i a les previsions, drets i obligacions fixats a l'Acord Marc.

III. Durada del contracte

La durada prevista del contracte és de 60 mesos mes, a partir del dia 1 de juny de 2026 o a partir del dia següent al de la data de formalització si aquesta fos posterior. No es preveu la possibilitat de pròrrogues.

El servei de manteniment començarà el seu còmput una vegada l'equip sigui instal·lat, d'acord amb el PPT.

No es preveu la possibilitat de pròrroga.

IV. Justificació de la no divisió de l'equip amb el manteniment

Les empreses licitadores estan obligades a presentar oferta a la totalitat dels LOTS als que es presentin (equips previstos per lots i el seu manteniment) No és obligatori presentar oferta a tots els lots que conformen la licitació.

La naturalesa i l'objecte del contracte no permeten la divisió d'equip i manteniment del present contracte, ja que dificultaria la correcta execució del mateix des d'un punt de vista tècnic. Així mateix, existeix la necessitat de coordinar l'execució de diferents prestacions dins del contracte; per això, es convenient que la totalitat de l'execució del contracte recaigui sobre el mateix adjudicatari.

Així mateix, els objectius del servei de manteniment que s'incorpora a la licitació juntament amb el subministrament del propi equip són els que s'indiquen a continuació:

- Assolir el millor estat de conservació de totes les parts i elements dels components.
- Facilitar l'obtenció de funcions i prestacions que han de complir, i l'optimització de les funcionalitats dels equips.
- Garantir la disponibilitat total de l'equip.
- Adequar les instal·lacions als equips i necessitats actuals.
- Garantir la seguretat referida als aspectes tècnics de l'equip.

Per tal de garantir totes les especificacions enumerades anteriorment, l'empresa encarregada que ha de dur el manteniment de l'equip que es pretén contractar ha d'acreditar coneixements específics o el "know how" per a realitzar-lo pels seus mitjans propis.

Es per aquest motiu que l'únic servei capacitat per prestar el servei de manteniment és la marca comercial de l'equip que ha de subministrar-ho, per tal de garantir la fiabilitat i seguretat per aquest tipus d'equips mèdics.

V. Pressupost de licitació i valor estimat del contracte.

Atenent a què el pressupost de licitació ha de ser adequat als preus de mercat, havent de tenir en consideració els costos directes i indirectes i altres eventuals despeses calculats per a la seva determinació, es fixa com a pressupost de licitació l'import de **317.385,27.-€** sense IVA, i de **384.036,19.-€** amb IVA inclòs:

Desglossament objecte contractual	Import sense IVA
Subministrament equipament	268.970,58 €
Serveis de manteniment dels equips	48.414,70 €

Pressupost desglossat per anualitats:

Exercici	Import sense IVA	IVA	Import amb IVA
2026	268.970,58 €	56.483,82 €	325.454,40 €
2027	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2028	10.758,82 €	2.259,35 €	13.018,17 €
2029	16.138,23 €	3.389,03 €	19.527,26 €
2030	16.138,23 €	3.389,03 €	19.527,26 €
2031	5.379,41 €	1.129,68 €	6.509,10 €
TOTAL	317.385,27 €	66.650,91 €	384.036,19 €

Pressupost per lots:

LOT 1 - Ecògraf d'altres prestacions per al Servei de Medicina Materno Fetal:

Equipament (1 unitat):

130.000,00 € IVA exclòs	27.300,00 € IVA	157.300,00 € IVA inclòs
-------------------------	-----------------	-------------------------

Per unitat: 130.000,00 euros sense IVA i de 157.300,00 € amb IVA inclòs.

Serveis de manteniment:

23.400,00 € IVA exclòs	4.914,00 € IVA	28.314,00 € IVA inclòs
------------------------	----------------	------------------------

Total Lot 1:

153.400,00 € IVA exclòs	32.214,00 € IVA	185.614,00 € IVA inclòs
-------------------------	-----------------	-------------------------

LOT 2 - Ecògrafs de gamma mitjana (3D) per al Servei de Ginecologia (Consultes Externes):

Equipament (2 unitats):

87.808,58 € IVA exclòs	18.439,80 € IVA	106.248,38 € IVA inclòs
------------------------	-----------------	-------------------------

Per unitat: 43.904,29 euros sense IVA i de 53.124,19 € amb IVA inclòs.

Serveis de manteniment:

15.805,54 € IVA exclòs	3.319,16 € IVA	19.124,70 € IVA inclòs
------------------------	----------------	------------------------

Total Lot 2:

103.614,12 € IVA exclòs	21.758,97 € IVA	125.373,09 € IVA inclòs
-------------------------	-----------------	-------------------------

LOT 3 Ecògraf per al servei de Neonatologia:

Equipament (1 unitat):

51.162,00 € IVA exclòs	10.744,02 € IVA	61.906,02 € IVA inclòs
------------------------	-----------------	------------------------

Per unitat: 51.162,00 euros sense IVA i de 61.906,02 € amb IVA inclòs.

Serveis de manteniment:

9.209,15 € IVA exclòs	1.933,92 € IVA	11.143,07 € IVA inclòs
-----------------------	----------------	------------------------

Total Lot 3:

60.371,15 € IVA exclòs	12.677,94 € IVA	73.049,10 € IVA inclòs
------------------------	-----------------	------------------------

S'entén per valor estimat l'import total, sense incloure l'IVA, pagador segons les estimacions realitzades. El mètode aplicat per calcular el valor estimat del contracte és, de conformitat amb l'art.101 de la LCSP, el següent:

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (sense iva)	317.385,27 €	
IMPORT MODIFICACIONS (sense iva)	63.477,05 €	VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC) (sense IVA)
IMPORT ESTIMAT PRÒRROGUES (sense iva)	No es preveuen	380.862,32 €

El valor estimat del contracte és el resultat del pressupost de la licitació i de l'import previst per possibles modificacions.

El preu s'ha calculat tenint en compte tant el subministrament que s'especifica en el PPT, atès el preu de mercat actual per a l'equipament a adquirir, com el servei de manteniment post garantia aplicable al mateix. Així mateix, com a referència per establir el preu del contracte s'ha tingut en compte el valor real total dels contractes successius similars adjudicats durant l'exercici precedent o durant els dotze mesos anteriors.

El desglossament del valor estimat del contracte de cadascun dels lots és el següent:

Lot 1:

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (sense iva)	153.400,00 €	
IMPORT MODIFICACIONS (sense iva)	30.680,00 €	VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC) (sense IVA)
IMPORT PRÒRROGUES (sense iva)	No es preveuen	184.080,00 €

Lot 2:

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (sense iva)	103.614,12 €	
IMPORT MODIFICACIONS (sense iva)	20.722,82 €	VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC) (sense IVA)
IMPORT PRÒRROGUES (sense iva)	No es preveuen	124.336,94 €

Lot 3:

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (sense iva)	60.371,15 €	
IMPORT MODIFICACIONS (sense iva)	12.074,23 €	VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC) (sense IVA)

IMPORT PRÒRROQUES (sense iva)	No es preveuen	72.445,38 €
-------------------------------	----------------	-------------

Atès que els preus han estat oferts pels adjudicataris, en centres de similars característiques, s'entén que el preu adjudicat satisfà tots els costos, benefici industrial, de personal, etc, que ja haurà estat calculat per les licitadores. Aquest valor estimat té caràcter orientatiu i no vinculant.

El valor estimat del contracte és el resultat de la suma de l'import de licitació, de l'import previst per les modificacions i de l'import previst per les possibles pròrroques, tenint en compte el preu de mercat actual.

Es preveuen modificacions contractual per un import màxim equivalent al 20% de l'import inicial del contracte i com a conseqüència de necessitats sobrevingudes no previsibles en el moment de la licitació, derivades de canvis organitzatius, increment de l'activitat assistencial, noves línies clíniques o reorganització dels serveis, que facin necessari adaptar els equips o serveis contractats per garantir la continuïtat i qualitat de l'atenció sanitària:

- Increment d'equipament o accessoris addicionals no previstos inicialment com a conseqüència de l'increment assistencial
- Ampliació del servei de manteniment, com a conseqüència d'un increment en el nombre d'equips.

VI. Procediment de licitació.

La contractació per cobrir la necessitat descrita en el punt anterior es tramitarà mitjançant el procediment basat de l'acord marc, d'acord amb el que estableix l'article 221 de la LCSP.

VII. Classificació i solvència econòmica i financera i tècnica o professional.

La solvència consta establerta i acreditada en virtut de l'acord marc corresponents subministrament de l'expedient 2023-125. Les empreses es van presentar i que han resultat adjudicatàries i homologades en l'Acord Marc esmentat són les següents:

Les empreses homologades de l'acord Marc al sublot 3.3. relatiu a Ecògrafs per a urologia i ginecologia, que es convidaran a la present licitació són:

- ARS ELECTROMEDICINA S.L.U
- CANON MEDICAL SYSTEMS, S.A
- GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, S.A.U
- ESAOTE ESPAÑA S.A.U
- MATCLINIC
- PALEX MEDICAL, S.A
- SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS S.L
- SIEMENS HEALTHCARE, S.L.U

CRITERIS QUANTIFICABLES AUTOMÀTICAMENT..... Fins a 100 punts

LOT 1: Ecògraf d'altres prestacions per als Serveis d'Obstetrícia i Ginecologia

- **Criteris relacionats amb el cost: Fins a 50 punts**
- Oferta econòmica de l'equipament Fins a 45 punts

Es valorarà l'import ofert específicament de l'equipament. La fórmula que s'utilitzarà és la següent:

Fórmula de valoració:

$$= \left[1 - \left(\frac{Ov - Om}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{1,45} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar
 P = Punts criteri econòmic
 O_m = Oferta Millor
 O_v = Oferta a valorar
 IL = Import de Licitació
 1,45 = Valor de ponderació (VP)

Atès que l'HCB cerca la qualitat en el subministrament dels equips que es liciten, s'introdueix un Valor de ponderació (1,45), per tal de no desvirtuar la ponderació entre els criteris tècnics i qualitatius i el criteri preu. Al mateix temps, es pretén promoure la màxima concurrència atenent als criteris de qualitat.

- Oferta econòmica total dels serveis de manteniment Fins a 5 punts

Es valorarà l'import ofert específicament dels serveis de manteniment. La fórmula que s'utilitzarà és la següent:

Fórmula de valoració:

$$= \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{1,05} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar
 P = Punts criteri econòmic
 O_m = Oferta Millor
 O_v = Oferta a valorar
 IL = Import de Licitació
 1,05 = Valor de ponderació (VP)

- Altres criteris de quantificació automàtica Fins a 50 punts

Tots aquests criteris d'adjudicació es troben estretament vinculats a l'objecte del contracte, atès que l'objectiu dels mateixos consisteix en atorgar la màxima puntuació a aquells equips proposats que incorporin unes determinades funcions o millores en les característiques inicialment requerides al Plec de Prescripcions Tècniques. Aquests criteris van enfocats a millorar l'activitat i els processos assistencials.

S'atorgaran les màximes puntuacions que a continuació s'exposen, en cas que l'equipament proposat per les empreses convidades a la contractació basada, estigui proveït de les següents característiques o permeti les funcions que a continuació s'exposaran. En cas contrari, si l'equip proposat per les empreses no compleix amb alguna característica puntuable, la puntuació serà de 0 punts (en el criteri concret):

- Programari de tractament de volums off-line compatible amb els ecògrafs existents fins a 10 punts

S'atorgarà una puntuació de fins a 10 punts a aquelles propostes que ofereixin fins a 2 llicències (1 llicència per a Consultes Externes i 1 llicència per a la Seu de la Maternitat), del programari de tractament de volums off-line, compatible amb els ecògrafs existents. La puntuació es distribuirà de la següent manera:

- 1 llicència del programari: 5 punts
- 2 llicències del programari: 10 punts

Justificació del criteri: La fixació d'aquest criteri es justifica per la seva vinculació directa amb la millora de l'eficiència clínica i organitzativa dels serveis assistencials, atès que la disponibilitat de programari de tractament de volums off-line compatible amb els ecògrafs existents permet l'anàlisi avançada d'imatges 3D i 4D sense ocupar temps d'ús de l'equip ecogràfic, facilitant la revisió posterior dels estudis, la preparació d'informes, la docència i la discussió clínica multidisciplinària, alhora que optimitza la disponibilitat dels equips per a l'activitat assistencial directa. Aquest criteri no avalua un requisit mínim del

Plec de Prescripcions Tècniques, sinó una prestació addicional que aporta un valor afegit objectivable i mesurable en termes de flux de treball, productivitat i qualitat assistencial, sent plenament verificable mitjançant la acreditació de les llicències i la compatibilitat tècnica amb els sistemes existents, i garantint així els principis de proporcionalitat, transparència i igualtat de tracte entre licitadors.

- Programari basat en la IA i el reconeixement d'imatges per l'estudi de l'anatomia i funcionalitat del cor fetal (mida, forma i contractibilitat, motilitat cardíaca global i segmentària, representació visual de la contractilitat ventricular, índex global d'esfericitat, speckle tracking) fins a 20 punts

S'atorgarà la puntuació màxima a aquelles ofertes que ofereixen aquest programari.

Justificació del criteri: Atès que un programari basat en intel·ligència artificial i reconeixement d'imatges per a l'anàlisi detallada del cor fetal representa un salt qualitatiu essencial en el diagnòstic prenatal, ja que permet una avaluació més precisa, estandarditzada i objectiva de la funció cardíaca, redueix la variabilitat entre professionals, millora l'eficiència de les exploracions i incrementa la capacitat de detecció precoç de cardiopaties congènites.

- Sonda addicional, inalàmbrica dual, convex i lineal, connectable a l'equip 15 punts

S'atorgarà la puntuació màxima prevista a aquelles ofertes que ofereixen aquesta sonda inalàmbrica de manera addicional.

Justificació del criteri: la possibilitat de disposar d'una sonda inalàmbrica dual permet l'intercanvi de manera eficient i senzilla entre els diferents ecògrafs del servei.

- Sondes compatibles amb altres ecògrafs del Servei 5 punts

S'atorgarà la puntuació màxima prevista a aquelles ofertes que ofereixin aquesta les sondes previstes al PPT, compatibles amb els ecògrafs actuals al Servei.

LOT 2: 2 ecògrafs de gamma mitjana (3D) per al Servei de Ginecologia: Consultes Externes

- Oferta econòmica de l'equipament Fins a 45 punts

Es valorarà l'import ofert específicament de l'equipament. La fórmula que s'utilitzarà és la següent:

Fórmula de valoració:

$$= \left[1 - \left(\frac{Ov - Om}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{1,45} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar

P = Punts criteri econòmic

O_m = Oferta Millor

O_v = Oferta a valorar

IL = Import de Licitació

1,45 = Valor de ponderació (VP)

Atès que l'HCB cerca la qualitat en el subministrament dels equips que es liciten, s'introdueix un Valor de ponderació (1,45), per tal de no desvirtuar la ponderació entre els criteris tècnics i qualitatius i el criteri preu. Al mateix temps, es pretén promoure la màxima concurrència atenent als criteris de qualitat.

- Oferta econòmica total dels serveis de manteniment Fins a 5 punts

Es valorarà l'import ofert específicament dels serveis de manteniment. La fórmula que s'utilitzarà és la següent:

Fórmula de valoració:

$$= \left[1 - \left(\frac{Ov - Om}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{1,05} \right) \right] \times P$$

Pv = Puntuació de l'oferta a valorar

P = Punts criteri econòmic

Om = Oferta Millor

Ov = Oferta a valorar

IL = Import de Licitació

1,05 = Valor de ponderació (VP)

• **Altres criteris de quantificació automàtica Fins a 50 punts**

Tots aquests criteris d'adjudicació es troben estretament vinculats a l'objecte del contracte, atès que l'objectiu dels mateixos consisteix en atorgar la màxima puntuació a aquells equips proposats que incorporin unes determinades funcions o millores en les característiques inicialment requerides al Plec de Prescripcions Tècniques.

S'atorgaran les màximes puntuacions que a continuació s'exposen, en cas que l'equipament proposat per les empreses convidades a la contractació basada, estigui proveït de les següents característiques o permeti les funcions que a continuació s'esposaran. En cas contrari, si l'equip proposat per les empreses no compleix amb alguna característica puntuable, la puntuació serà de 0 punts (en el criteri concret):

- Convexitat virtual (imatge trapezoïdal, també amb tecnologia de formació espacial avançada per millorar la qualitat en temps real que combini múltiples angles de llum per ressaltar els límits dels teixits, augmentar la resolució de contrast i reduir els artefactes) 20 punts

S'atorgarà la màxima puntuació a les ofertes que incloguin el subministrament de la funcionalitat de convexitat virtual (imatge trapezoïdal) integrada a l'equip ecogràfic, destinada a l'augment de la resolució de contrast i a la reducció dels artefactes de la imatge, degudament acreditada mitjançant documentació tècnica del fabricant.

Justificació del criteri: Per la seva vinculació directa amb la millora de la qualitat diagnòstica i l'eficiència assistencial, atès que la funcionalitat de convexitat virtual mitjançant imatge trapezoïdal, basada en tecnologia avançada de formació espacial de la imatge en temps real mitjançant la combinació de múltiples angles d'adquisició, permet ampliar el camp de visió efectiu de les sondes convexes, millorar la delimitació dels límits dels teixits, augmentar la resolució de contrast i reduir la presència d'artefactes, contribuint així a una interpretació més precisa de les exploracions, a la reducció de repeticions innecessàries i a una presa de decisions clíniques més segura.

• Programari de tractament de volums off-line compatible amb els ecògrafs existents fins a 20 punts

S'atorgarà una puntuació de fins a 20 punts a aquelles propostes que ofereixin fins a 2 llicències (1 llicència per a Consultes Externes i 1 llicència per a la Seu de la Maternitat), del programari de tractament de volums off-line, compatible amb els ecògrafs existents. La puntuació es distribuirà de la següent manera:

- 1 llicència del programari: 10 punts
- 2 llicències del programari: 20 punts

Justificació del criteri: La fixació d'aquest criteri es justifica per la seva vinculació directa amb la millora de l'eficiència clínica i organitzativa dels serveis assistencials, atès que la disponibilitat de programari de

tractament de volums off-line compatible amb els ecògrafs existents permet l'anàlisi avançada d'imatges 3D i 4D sense ocupar temps d'ús de l'equip ecogràfic, facilitant la revisió posterior dels estudis, la preparació d'informes, la docència i la discussió clínica multidisciplinària, alhora que optimitza la disponibilitat dels equips per a l'activitat assistencial directa. Aquest criteri no avalua un requisit mínim del Plec de Prescripcions Tècniques, sinó una prestació addicional que aporta un valor afegit objectivable i mesurable en termes de flux de treball, productivitat i qualitat assistencial, sent plenament verificable mitjançant la acreditació de les llicències i la compatibilitat tècnica amb els sistemes existents, i garantint així els principis de proporcionalitat, transparència i igualtat de tracte entre licitadors.

- Eina automatitzada basada en IA per calcular biometries fetals, com a mínim, HC, BPD, AC, FL, HL, cerebel, CM, ventricle lateral, eix cardíac 10 punts

Es valorarà la incorporació d'un programari específic basat en IA per calcular les biometries fetals anteriorment exposades. Així mateix, s'atorgarà la puntuació de 10 punts en cas de posar a disposició el programari esmentat.

Justificació del criteri: La disponibilitat d'eines automatitzades basades en intel·ligència artificial per al càlcul de biometries fetals permet reduir la variabilitat associada a la mesura manual, augmentar la reproductibilitat i precisió dels resultats i optimitzar el temps d'exploració en entorns de consultes externes amb elevada càrrega assistencial. Aquesta funcionalitat contribueix a facilitar el seguiment dels protocols clínics, a millorar la fiabilitat de les dades registrades i a reforçar la presa de decisions clíniques, sense constituir un requisit mínim exigible sinó una prestació addicional que aporta un valor afegit real.

LOT 3: 1 ecògraf de gamma mitjana per al Servei de Neonatologia

- **Criteris relacionats amb el cost: Fins a 50 punts**
- Oferta econòmica de l'equipament Fins a 45 punts

Es valorarà l'import ofert específicament de l'equipament. La fórmula que s'utilitzarà és la següent:

Fórmula de valoració:

$$= \left[1 - \left(\frac{Ov - Om}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{1,45} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar

P = Punts criteri econòmic

O_m = Oferta Millor

O_v = Oferta a valorar

IL = Import de Licitació

1,45 = Valor de ponderació (VP)

Atès que l'HCB cerca la qualitat en el subministrament dels equips que es liciten, s'introdueix un Valor de ponderació (1,45), per tal de no desvirtuar la ponderació entre els criteris tècnics i qualitatius i el criteri preu. Al mateix temps, es pretén promoure la màxima concurrència atenent als criteris de qualitat.

- Oferta econòmica total dels serveis de manteniment Fins a 5 punts

Es valorarà l'import ofert específicament dels serveis de manteniment. La fórmula que s'utilitzarà és la següent:

Fórmula de valoració:

$$= \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{1,05} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar

P = Punts criteri econòmic

O_m = Oferta Millor

O_v = Oferta a valorar

IL = Import de Licitació

1,05 = Valor de ponderació (VP)

• **Altres criteris de quantificació automàtica Fins a 50 punts**

Tots aquests criteris d'adjudicació es troben estretament vinculats a l'objecte del contracte, atès que l'objectiu dels mateixos consisteix en atorgar la màxima puntuació a aquells equips proposats que incorporin unes determinades funcions o millores en les característiques inicialment requerides al Plec de Prescripcions Tècniques.

S'atorgaran les màximes puntuacions que a continuació s'exposen, en cas que l'equipament proposat per les empreses convidades a la contractació basada, estigui proveït de les següents característiques o permeti les funcions que a continuació s'esposaran. En cas contrari, si l'equip proposat per les empreses no compleix amb alguna característica puntuable, la puntuació serà de 0 punts (en el criteri concret):

- Carro de transport amb fixació de rodes i portasondes integrat 20 punts

S'atorgarà la màxima puntuació a aquelles ofertes que proposin el subministrament del carro de transport i el portasondes integrat

Justificació del criteri: La disponibilitat d'un carro de transport específic amb sistema de fixació de rodes garanteix l'estabilitat de l'equip durant l'exploració i els desplaçaments, minimitza el risc d'accidents i facilita un ús segur en unitats amb alta complexitat clínica com les unitats de cures intensives neonatals. Així mateix, la incorporació d'un portasondes integrat contribueix a una correcta organització dels accessoris, a la reducció de temps de preparació de les exploracions i al manteniment de les condicions d'higiene i ordre exigibles en aquests entorns assistencials. Aquest criteri no constitueix un requisit mínim establert al PPT, sinó una millora funcional addicional que aporta un valor afegit

- Aplicació analítica i de gestió basada en les dades guardades per optimitzar el rendiment clínic i operatiu de les exploracions cardiovasculars 20 punts

S'atorgarà la màxima puntuació de 20 punts a les ofertes que incloguin el subministrament d'un programari d'aplicació analítica i de gestió que permeti l'explotació de les dades generades per les exploracions cardiovasculars realitzades amb l'equip, degudament acreditat mitjançant documentació tècnica del fabricant.

Justificació del criteri: La disponibilitat d'una aplicació analítica i de gestió basada en les dades generades permet monitoritzar l'activitat real dels equips, analitzar indicadors clínics i d'ús, optimitzar els protocols d'exploració i facilitar la presa de decisions orientades a millorar l'eficiència, la traçabilitat i la qualitat dels resultats assistencials. Aquesta funcionalitat aporta un valor afegit en termes de gestió clínica, planificació de recursos i millora contínua del rendiment dels equips, sense constituir un requisit mínim del PPT.

- Cables ECG per a neonatologia, multi-ling amb 3/5 derivacions i IEC de 3,6 m 10 punts

S'atorgarà la puntuació de 10 punts a aquelles ofertes que ofereixen els cables ECG que compleixin amb la descripció següent: Cables ECG específics per a neonatologia, multi-ling amb configuració de 3 i 5 derivacions, complint normativa IEC, amb longitud mínima de 3,6 m, dissenyats per a ús segur en entorns d'UCI neonatal i incubadora, i plenament compatibles amb exploracions d'ecocardiografia neonatal avançada

Justificació de criteri: La disponibilitat de cables ECG específics per a ús neonatal, amb configuració de 3 i 5 derivacions, longitud adequada i complint la normativa IEC, garanteix una adquisició fiable del senyal electrocardiogràfic necessari per a la sincronització i correcte funcionament de les exploracions cardíaques avançades, especialment en nounats a terme i prematurs allotjats en incubadora. Aquest tipus de cablejat específic aporta un valor afegit real respecte a solucions genèriques, ja que millora l'ergonomia, redueix riscos associats a la manipulació de l'equip, facilita el treball segur del personal sanitari i contribueix a la fiabilitat diagnòstica en un entorn d'alta complexitat clínica, sense constituir un requisit mínim explícit del PPT.

Així mateix el criteris d'adjudicació i les fórmules emprades per a l'adjudicació del present contracte en base a la millor qualitat-preu compleix els requisits exigits d'acord amb l'article 145.5 de la LCSP:

- Vinculació amb l'objecte del contracte
- Formulació de manera objectiva, respectant els principis d'igualtat, no discriminació, transparència i proporcionalitat, i no confereixen al òrgan de contractació de l'HCB llibertat de decisió il·limitada.
- Garanteix la possibilitat de que les ofertes siguin avaluades en condicions de competència efectiva.

Els criteris emprats tenen com a objectiu d'obtenir ofertes de gran qualitat per cobrir de la millor manera possible les necessitat d'aquest Hospital.

Quedaran excloses del procediment de licitació aquelles empreses que superin el pressupost unitari de l'equip per a qualsevol dels lots SENSE IVA. Pel mateix motiu, també quedaran excloses automàticament del procediment de licitació, aquelles empreses que ofereixin un preu superior al del pressupost de licitació pels serveis de manteniment post-garantia.

L'oferta presentada per una empresa licitadora es considerarà incursa en presumpció d'anormalitat, als efectes de l'article 149.4 de la LCSP, **quan l'oferta econòmica (preu) superi una baixa del 40 per cent del Pressupost Base de Licitació per lot****, i que, **al mateix temps, la puntuació obtinguda en els criteris d'adjudicació que no són preu per lot** estigui per damunt del valor que resulti de la suma de les variables 1) i 3) següents**, un cop aplicades aquestes variables:

1) Mitjana aritmètica de la puntuació obtinguda per les empreses licitadores (consisteix en sumar totes les valoracions dels criteris d'adjudicació no preu de totes les ofertes per obtenir el total de punts dels criteris no preu de cada oferta, seguidament es fa el càlcul de la mitjana de les valoracions dels criteris no preu de totes les ofertes).

2) Desviació de cada una de les puntuacions obtingudes per les empreses licitadores respecte a la mitjana de les puntuacions (consisteix en calcular la desviació de la puntuació de criteris no preu de cada oferta envers la mitjana anteriorment calculada).

3) Càlcul de la mitjana aritmètica de les desviacions obtingudes en valor absolut, és a dir, sense tenir en compte el signe mes o menys (consisteix en, un cop fet el càlcul de les desviacions, fer la seva mitjana).

Finalment, es fa la suma de les dues mitjanes (1) i (3) i si la valoració dels criteris no preu de l'oferta analitzada és superior a aquesta suma, l'oferta es considera en presumpció d'anormalitat o desproporcionada.

***En cas d'haver una sola oferta, s'atendrà només al compliment d'aquesta condició.**

**** En cas que no existeixi obligació de licitar a tots els articles que componen el lot, s'aplicarà a l'article.**

En el cas que dues o més empreses obtinguin la mateixa puntuació, per a la classificació de les ofertes s'aplicarà el criteri de desempat successiu que preveu clàusula dissetena del Plec de clàusules administratives particulars de l'Acord marc.

Per tot això;

**SOL·LICITO
A L'ORGAN DE CONTRACTACIÓ**

- I. Que s'iniciï la redacció del Plec de Prescripcions Tècniques i del Plec de Clàusules Administratives Particulars en els termes que es proposa en aquest informe.
- II. Que s'iniciïn els tràmits per a la contractació del subministrament indicat i per certificar l'existència de crèdit, si és el cas.

Barcelona,

Dr. Eduard Gratacós

Director de l'Institut Clínic de
Ginecologia, Obstetrícia i Neonatologia

Hospital Clínic de Barcelona (HCB)